

2011年医学部第10問

10 円に内接する四角形 ABCD について考える ( $\angle ABC = \theta$  とする). 四角形 ABCD の面積は,  $4\sqrt{6}$  である. 辺 AB および辺 BC の長さが, それぞれ, 1, 5 であり,  $\cos \theta = -\frac{1}{5}$  となるとき, 辺 CD の長さを求めよ. ただし, 辺 CD の長さは辺 AD の長さより大きいものとする.